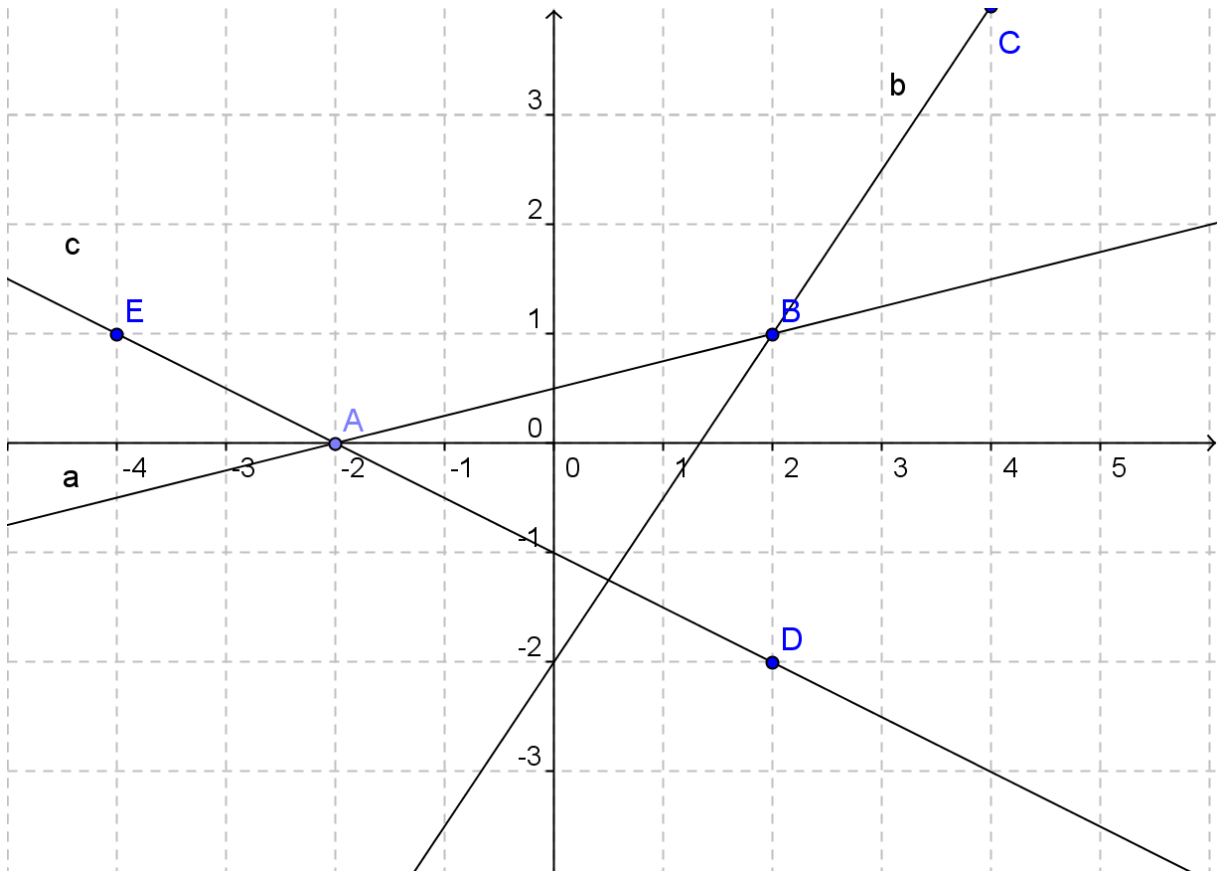


# Typtal räta linjen

---



1. Vad har punkten A för koordinater?
2. Vad har skärningspunkten mellan a och b för koordinater?
3. Vilken linje har störst lutning?
4. Vilken linje är avtagande?
5. Vilket tecken har riktningskoefficienten på en avtagande linje?
6. Var skär b y-axeln?

7. Sant eller falskt? **Skärningspunkten med y-axeln** är värdet på **m** i  $y=kx+m$ .
8. Titta på linje b och punkterna på den. Hur mycket högre är C än B? Det värdet kallas för ökningen i **y-led**. Det kallas också  **$\Delta y$** .
9. Titta igen på linje b och punkterna på den. Hur mycket längre till höger är C än B? Det värdet kallas för ökningen i **x-led**. Det kallas också  **$\Delta x$** .
10. OK, nu ska vi bestämma lutningen på linjen b. Lutningen är  **$\Delta y / \Delta x$** . Räkna ut vad lutningen är.
11. Sant eller falskt? **Lutningen** är värdet på **k** i  $y=kx+m$ .
12. Snart är vi färdiga. Sätt in dina värden på k och m i  $y=kx+m$ . Då har du rätta linjens ekvation.
13. Vad är ekvationen för linje a?
14. Vad är ekvationen för linje c?

## Svar

1. (-2, 0)
2. (2, 1)
3. b
4. c
5. minus, (negativ)
6. -2
7. Sant
8. 3
9. 2
10.  $3/2 = 1.5$
11. Sant
12.  $y = 1.5x - 2$
13.  $y = 0.25x + 0.5$
14.  $y = -0.5x - 1$